

ヨネツツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事

図面目次

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	特記仕様書（1）	NOSCALE
M-02	特記仕様書（2）	NOSCALE
M-03	工事概要・配置図・付近見取図	NOSCALE
M-04	平面図 1階・2階	NOSCALE
M-05	衛生設備機器リスト（改修前・後）	NOSCALE
M-06	給排水衛生設備 1階Aトイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30
M-07	給排水衛生設備 1階Bトイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30
M-08	給排水衛生設備 1階C1・2トイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30
M-09	給排水衛生設備 1階Dトイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30
M-10	給排水衛生設備 1階Eトイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30
M-11	給排水衛生設備 2階F・G・H4トイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30
M-12	給排水衛生設備 1階H1・2-1・2-2・3トイレ平面詳細図	1/30

[illegible]

項目

特記事項

機械設備特記事項

① 確認その他

※ 配管表記 (1.1.7.4準拠) [1.1.8.5準拠]

a) 機械室・ビット・ＰＳ内・天井点検口・配管分岐場所には必ず表記する。

b) 表記内容は、流体・サイズ・系統名とし、場所・向き・文字サイズ等事前協議決定後に施工する。

c) 配管の識別は、原則としてＪＩＳ Ｚ 9102によるものとし、識別方法・色合いは監督職員の指示による。

※ 機器表記（該当する主要機器は事前に確認する。）

a) 設計記号の付いている主要機器には、カッティングシート等にて表記（管理番号・室名・設置年月等）を行う。

b) パッケージエアコン等の空調機は、室内機だけでなく室外機にも表記を行う。

c) 水中に設置する各種主要機器類は銘板（製造社名・製造年月・型番・性能等）を盤付近にも設ける。

※ 弁には、開閉等を記入したアクリル札を取付け、風で飛んだり騒音を立てないように固定するが、表示方法を協議する。

※ 埋設弁ボックスには、内部に系統名・管サイズ・設置年月を書いたアクリル札を入れる。

※ 埋設弁ボックスの蓋は、流体の行き先側に蓋の付根を向ける。

※ 排水以外の屋外埋設管には、曲がり・分岐部・その他埋設管の位置が確認できるように地中埋設標を設ける。

※ 排水以外の屋外埋設管の埋戻し時には、ＧＬ－１５０mm程度に埋設表示用アルミテープを埋設する。

② 総合調整

本工事に該当する工事種目に応じて、下記項目の総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。

a) 風量調整

b) 水量・水圧調整

c) 室内外空気の湿度度の測定

d) 騒音の測定

e) 室内気流及びじんあいの測定

f) 飲料水の水质の測定

なお、季節により運転条件が異なる、使用開始から定常状態に入るまでに時間を要する等の理由により、工期内の測定完了が不可能な調整項目の対応については、監督職員との協議による。

(2.1.3.3準拠) [2.1.3.3準拠]

③ 配管材料

配管の種類						
場所 工種	屋内露出	天井・ＰＳ内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備 考
給 水	(11)	(11)ⅡⅡⅡ	Ⅱ(4)ⅡⅡⅡ	ⅡⅢ	Ⅱ(4)ⅡⅡⅡ	
排水・通気	ⅡⅡⅡ	ⅡⅡⅢ	ⅡⅢⅡⅡⅡ	ⅡⅡ(ⅡⅡⅡ)	ⅡⅢⅢ	(15) :125A以上はVU
給 湯	ⅡⅡⅡ	ⅡⅡⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	
消 火	ⅡⅡⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	
ガ ス	ⅡⅡⅡ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	
冷 媒	ⅡⅡⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	—	
機器ドレン	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢⅢ	ⅡⅢ(ⅡⅢⅢ)	ⅡⅢⅢ	
冷 温 水	ⅡⅢ(ⅢⅢ)	ⅡⅢ(ⅢⅢ)	ⅡⅢ(ⅢⅢ)	ⅡⅢ(ⅢⅢ)	—	
冷 却 水	(ⅢⅢ)(ⅢⅢ)	(ⅢⅢ)(ⅢⅢ)	(ⅢⅢ)(ⅢⅢ)	(ⅢⅢ)(ⅢⅢ)	—	

(1) 配管用炭素鋼鋼管(SGP黒管:JIS G 3452)

(2) 配管用炭素鋼鋼管(SGP白管:JIS G 3452)

(3) 水道用硬質塩化ビニル管(鋼管(SGP-VB:JWWA K 116)

(4) 水道用硬質塩化ビニル管(鋼管(SGP-VD:JWWA K 116)

(5) 水道用耐熱性硬質塩化ビニル管(鋼管(SGP-HVA:JWWA K 140)

(6) 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS:WSP 041)

(7) 排水用硬質塩化ビニル管(鋼管(D-VA:WSP 042)

(8) 配管用ステンレス鋼鋼管(SUS 304 TP-A:JIS G 3459)

(9) 一般配管用ステンレス鋼鋼管(SUS 304 TPD:JIS G 3448)

(10) 断熱材被覆鋼管(JCDA 0009)

(11) 水道用架橋管(鋼管(JIS K 6787)

(12) 水道用(鋼管(二層管(JIS K 6762)

(13) 耐火二層管(内管VP)

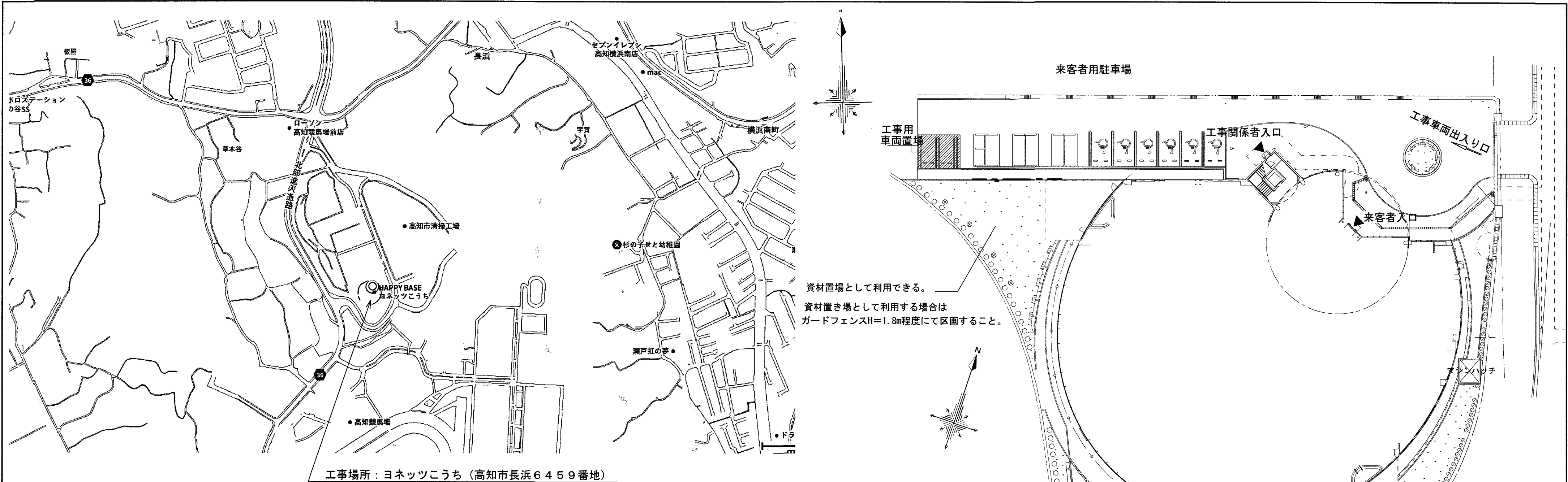
(14) 硬質ポリ塩化ビニル管(VP:JIS K 6742)

(15) 硬質ポリ塩化ビニル管(VP-VU:JIS K 6741)

(16) 耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(HIVP:JIS K 6742)

(17) 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管(HIT:JIS K 6776)

(18) 水道配水用(鋼管



付 近 見 取 図

1. ヨネッツこうちトイレ改修工事概要

本工事は、本施設利用者の利便性の向上を図るため、既存トイレの洋式化及び身障者用便器の更新、温水洗浄便座に変更を行うトイレ改修工事である。

2. 工事内容

改修トイレ概要		① リモデル工法	② 便座のみ更新
・1階	A 男子便所+女子便所	1ヶ所+1ヶ所	1ヶ所+1ヶ所
・1階	B 女子更衣室便所01	2ヶ所	1ヶ所
・1階	C1 女子脱衣室内便所		1ヶ所
・1階	C2 女子更衣室便所02	1ヶ所	1ヶ所
・1階	D 男子更衣室便所01	1ヶ所	1ヶ所
・1階	D 男子脱衣室内便所		1ヶ所
・1階	E 男子更衣室便所02	1ヶ所	1ヶ所
・2階	F 女子便所	1ヶ所	2ヶ所
・2階	G 男子便所	1ヶ所	1ヶ所
・1階	障がい者更衣室	H2-2	1ヶ所
・多目的便所、障がい者用更衣室は、身障者用便器も併せて更新			
H1 + H2-1 + H3 + H4 = 4ヶ所			
※既存洋風便器の普通便座を洗浄機能付き便座に更新			
※リモデル工法は、和洋リモデル工法または和洋改修工法を指す			

3. 施工条件

- ・本工事は施設を使用しながらとなるので、騒音・振動等には特に注意すること
- ・その他作業についても施設管理者と入念に打合せを行い施工すること
- ・事前に施設管理者と施工について日程調整を行うこと
- ・工程は施設を利用出来るように協議すること
- ・休館日は毎週火曜日（祝日であれば、次の平日が振替休館）
- ・年末年始の12月28日から1月5日の間は、休館日
- ・B D C1 の施工は火曜日（休館日）とする。
- ・C1 は休館日以外は使用するため、工事施工の都度資機材を片付ける。
- ・施工中のトイレ以外の天井点検口の施工は、火曜日（休館日）とする。
- ・A H1 H2-2 H3 の工事施工中 B C2 D E H2-1 F G H4 は使用する。
- ・C2 E H2-1 F G H4 の工事施工中 A H1 H2-2 H3 は使用する。

凡例

---	給水配管
▽	天井点検口（建築工事で施工）
①	リモデル工法で施工する便器
②	便座のみ更新する便座
◎	配管分岐を示す

配 置 図

訂正	月、日	高知市都市建設部公共建築課				株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日 2026.10	承認	工事名称 ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事		図面番号 M-03
							設計 掛水 加奈子	検図 濱口 隼人	図面名称 工事概要・配置図・付近見取図	縮尺 NOSCALE	

改修前

＜撤去器具リスト＞

器具名称	品番	摘要	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	2F	2F	2F	1F	1F	1F	1F	合 計
			男子便所 A	女子便所 A	女子更衣室便所01 B	女子脱衣室便所 C1	女子更衣室便所02 C2	男子更衣室便所01 D	男子脱衣室便所 D	男子更衣室便所02 E	女子便所 F	男子便所 G	多目的便所 H4	多目的便所 H1	障がい者更衣室01 H2-1	障がい者更衣室02 H2-2	多目的便所 H3	
和風便器	C750VF, TV750CRV1, T82C32, T53FWA75	和風床上給水便器, フラッシュバルブ, スパッド, 床排水フランジ	1	1	2	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	9
身障者用便器	C111, T82G32, TS40, T53WR75V2, TA1SAYV5, TS116MD	床置床排水大便器（バリアフリー）, フラッシュバルブ, スパッド, 大便器用洗浄管, 床排水フランジ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	4
便座	TC272N	普通便座	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	1	-	12
手すり、紙巻器	取外し		1	1	2	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	9

※Pシールおよびガasketを便器と共に撤去すること
※手すりおよび紙巻器の取外した後の壁面を補修すること

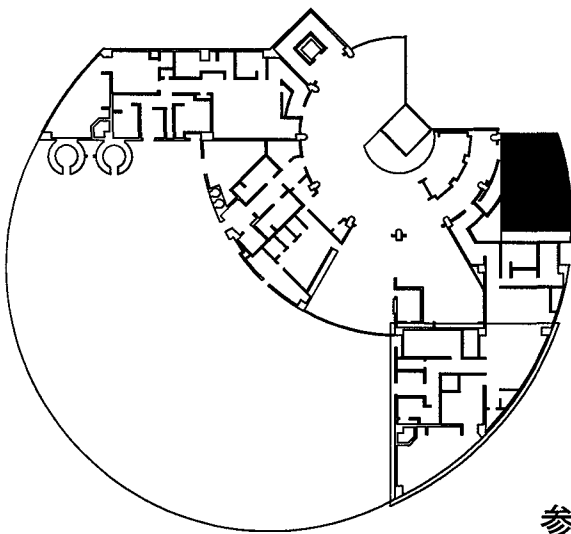
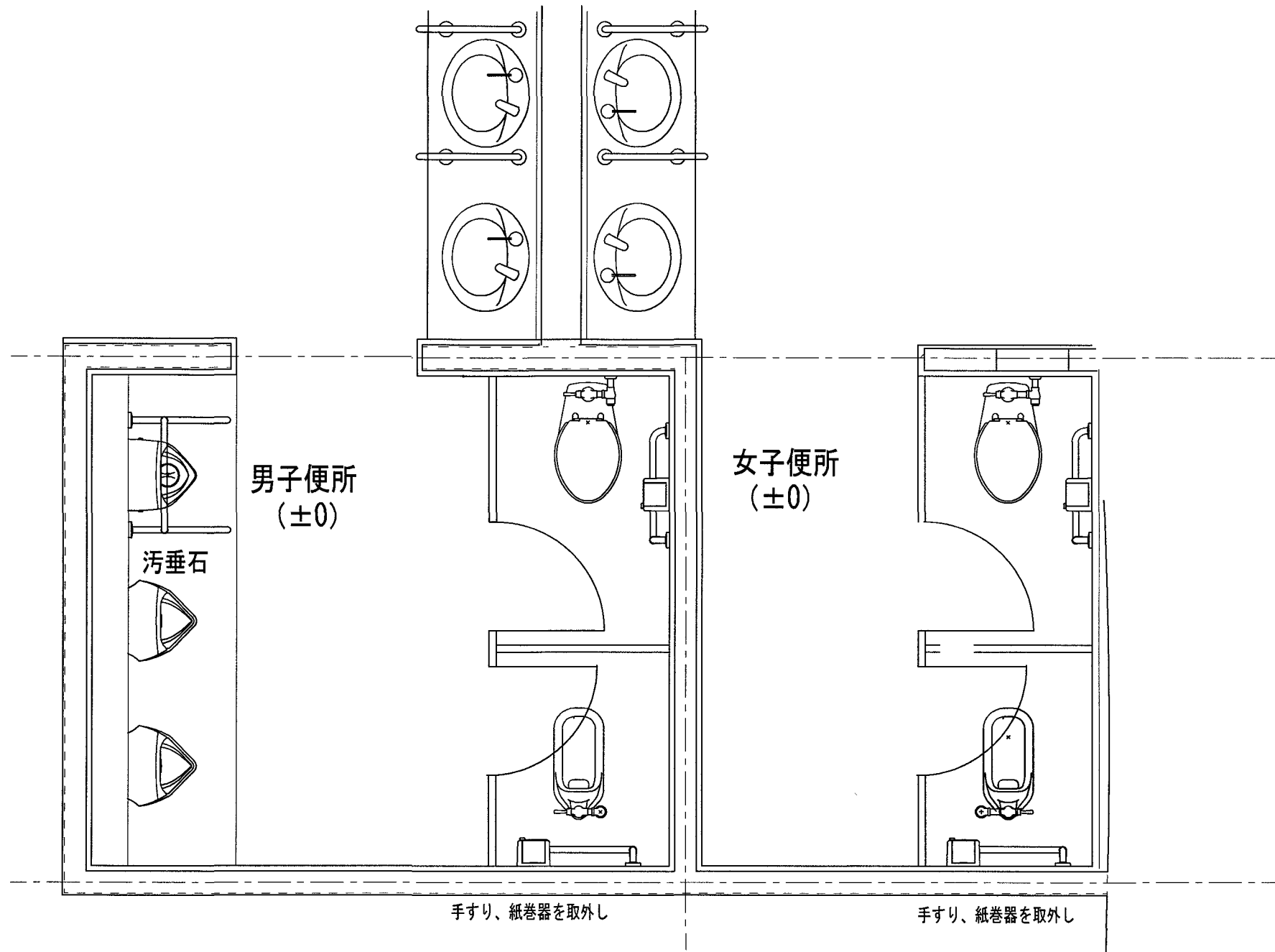
改修後

＜新設器具リスト＞

器具名称	参考品番 (TOTO)	摘要	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	2F	2F	2F	1F	1F	1F	1F	合 計
			男子便所 A	女子便所 A	女子更衣室便所01 B	女子脱衣室便所 C1	女子更衣室便所02 C2	男子更衣室便所01 D	男子脱衣室便所 D	男子更衣室便所02 E	女子便所 F	男子便所 G	多目的便所 H4	多目的便所 H1	障がい者更衣室01 H2-1	障がい者更衣室02 H2-2	多目的便所 H3	
洋風便器	C480AN, TV550CS, TSF687A, T82CR32, TCF5731, TH343R, T56PH, T53WR75, T53DN (リモデル工法)	床置床排水大便器, 大便器フラッシュバルブ, フラッシュバルブ配管セット, スパッド, 温水洗浄便座（蓋無し）, 接続金具, バイブホルダー, 床排水フランジ, 大便器取付木ねじ	1	1	2	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	9
身障者用便器	CS597BMS, SH596BAYR, TCF5711AU	床置床排水大便器, 密結タンク, 温水洗浄便座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	4
便座	TCF5731	温水洗浄便座（蓋無し）	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	12
手すり、紙巻器	再取付		1	1	2	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	9

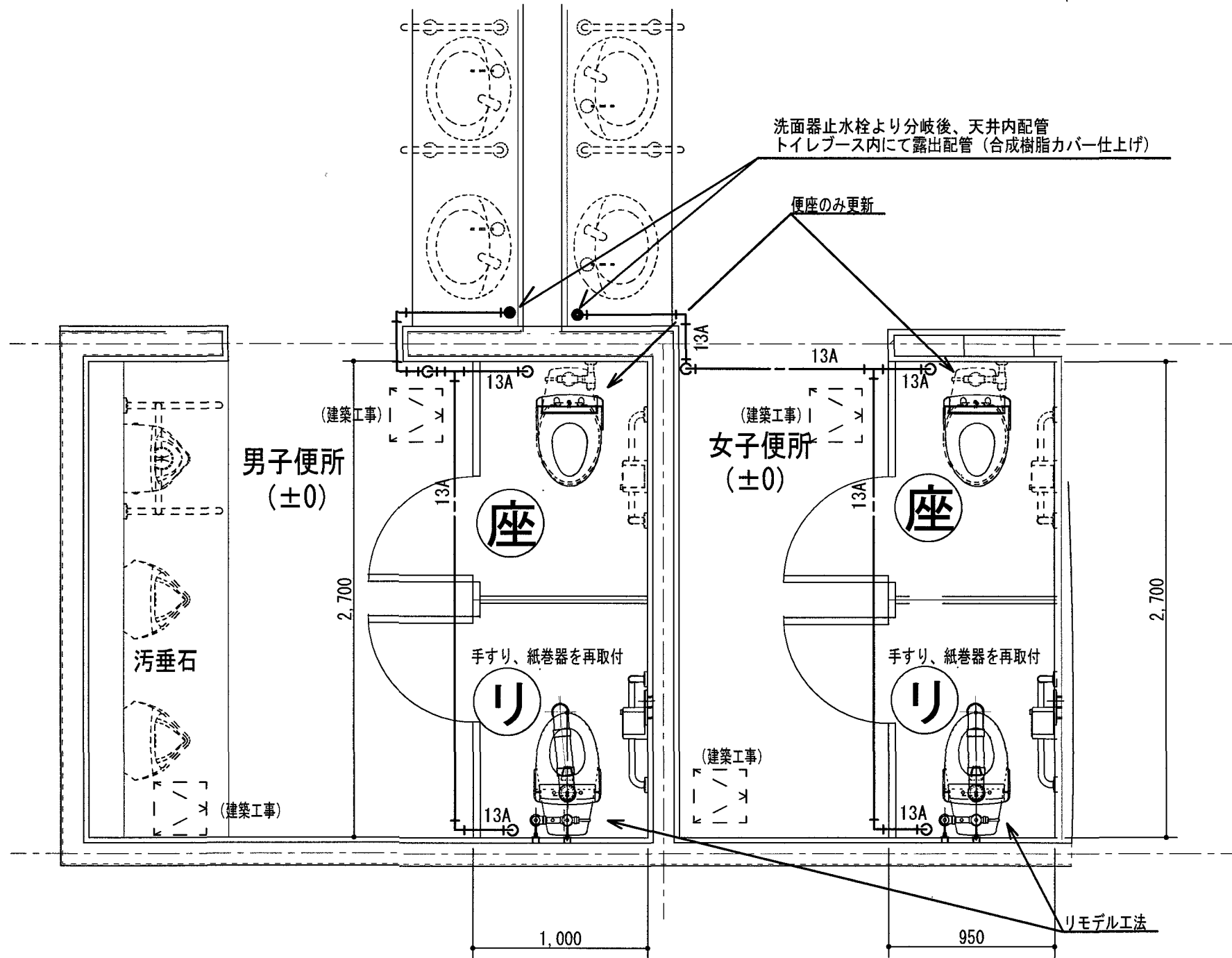
※和洋リモデル工法または和洋改修工法にて改修
※床タイル復旧及び天井点検口の新設、トイレブースの改修は、別途建築工事
※温水洗浄便座用電源は、別途電気工事

改修前



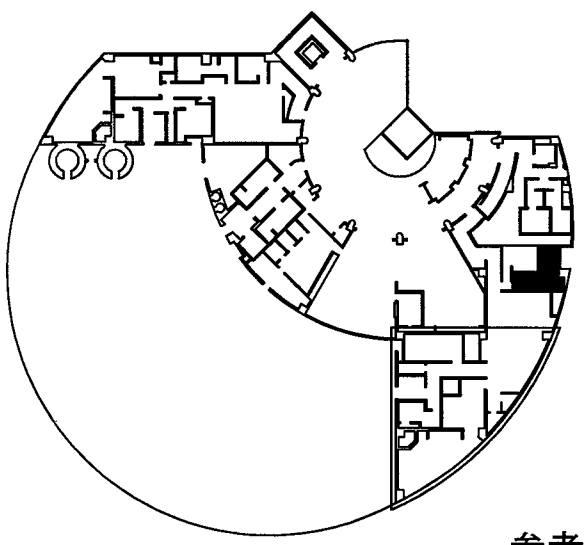
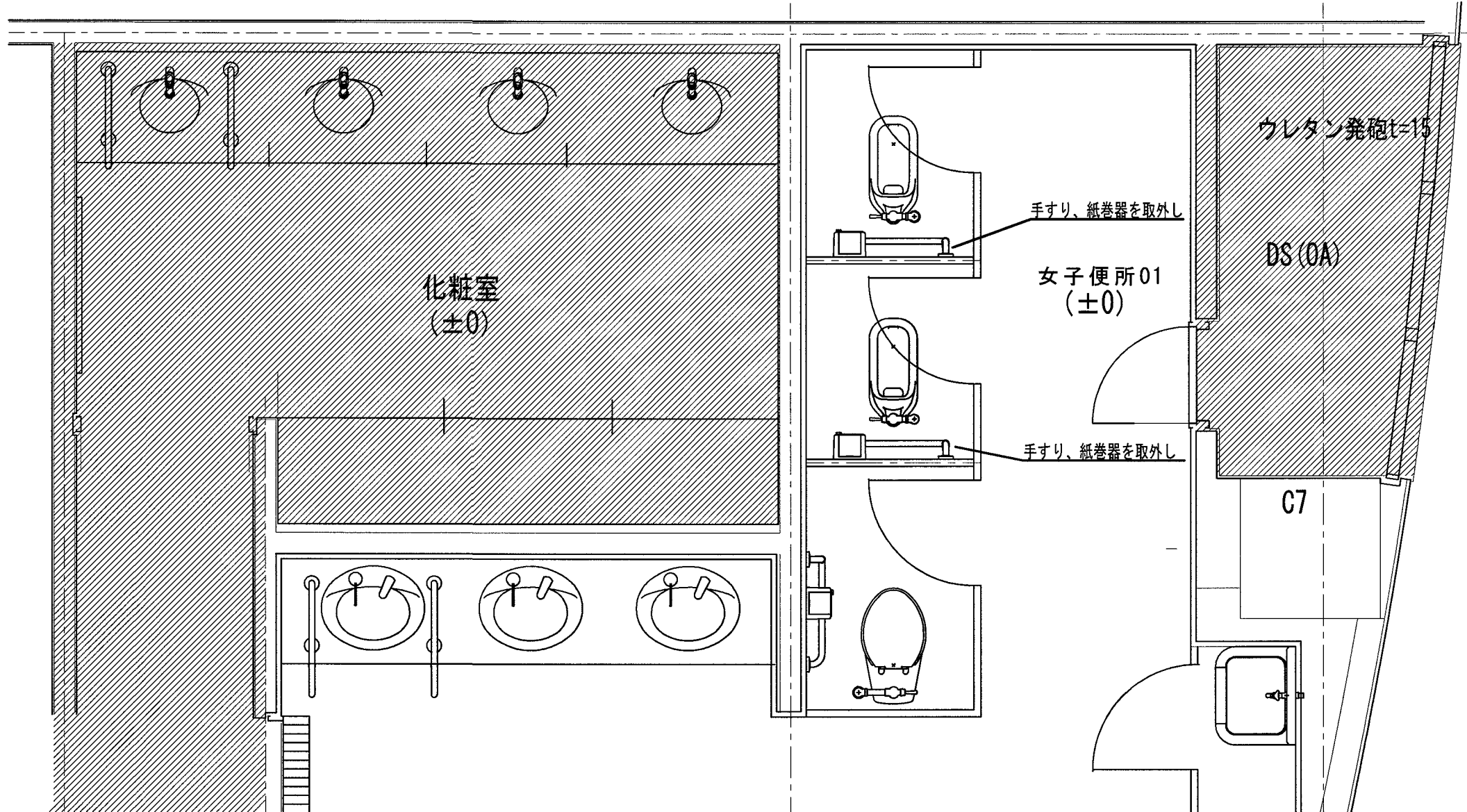
参考平面図

改修後



訂正	月	日	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日	承認	工事名称		図面番号
	.	.							2026.10		ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事		
	.	.							設計	検図	図面名称	縮尺	
	.	.							掛水 加奈子	濱口 隼人	給排水衛生設備 1階Aトイレ平面詳細図 (改修前・後)	1/30	M-06

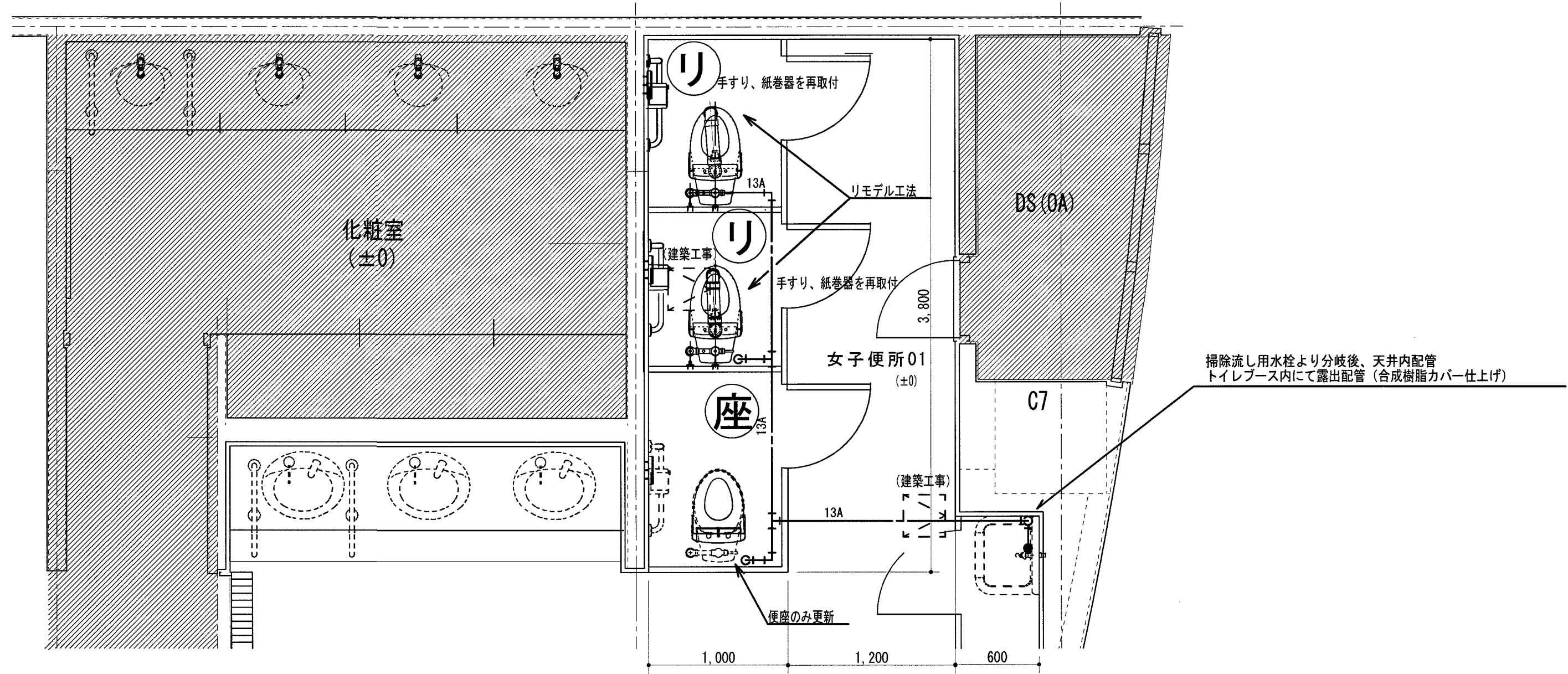
改修前



B

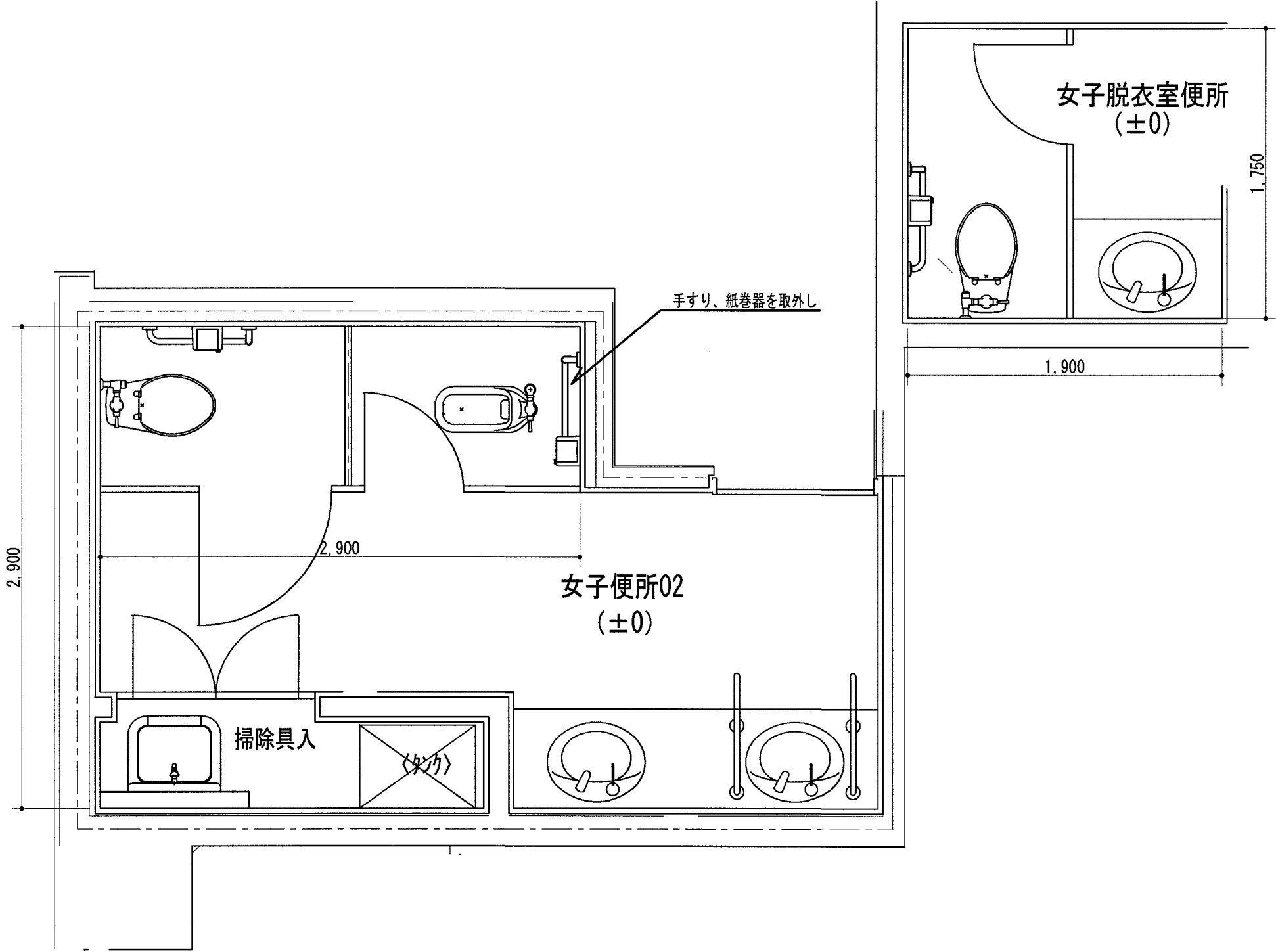
参考平面図

改修後

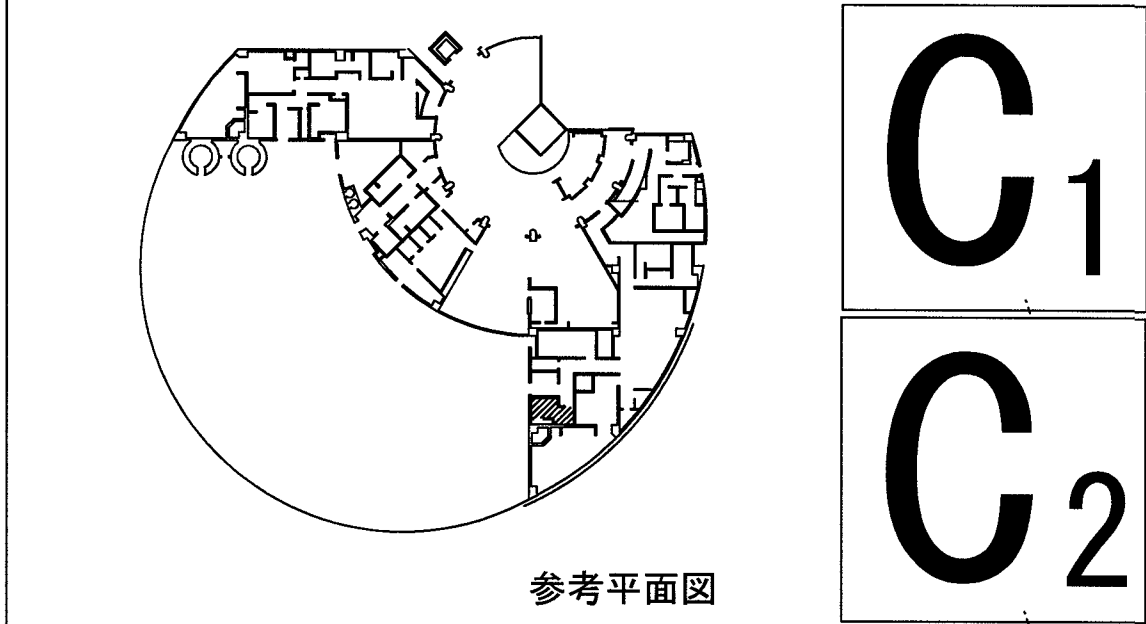
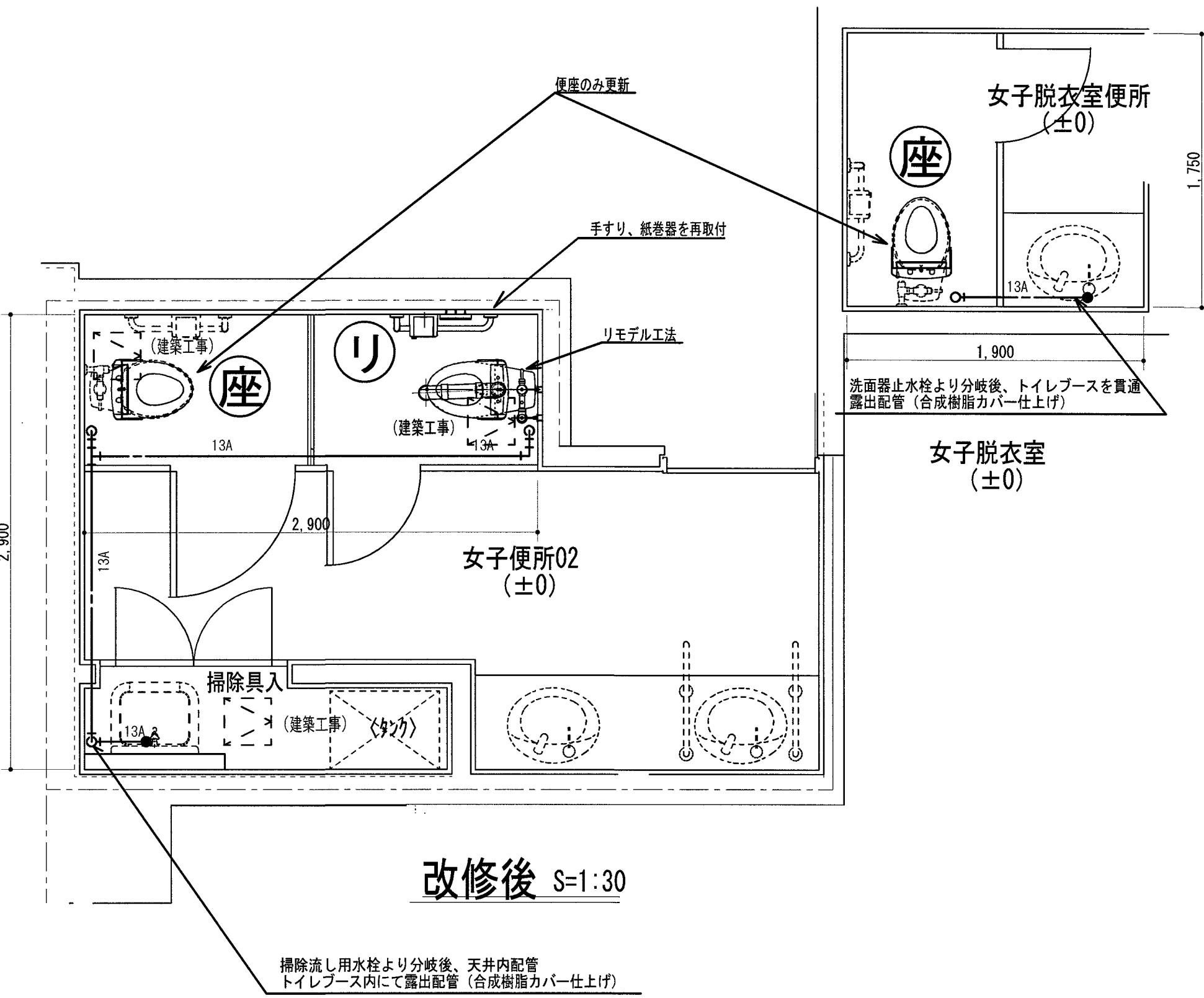


訂正	月、日		高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日 2026. 10	承認	工事名称 ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事	図面番号 M-07
									設計 掛水 加奈子	検図 濱口 隼人	図面名称 給排水衛生設備 1階Bトイレ平面詳細図 (改修前・後)	
											縮尺 1/30	

改修前

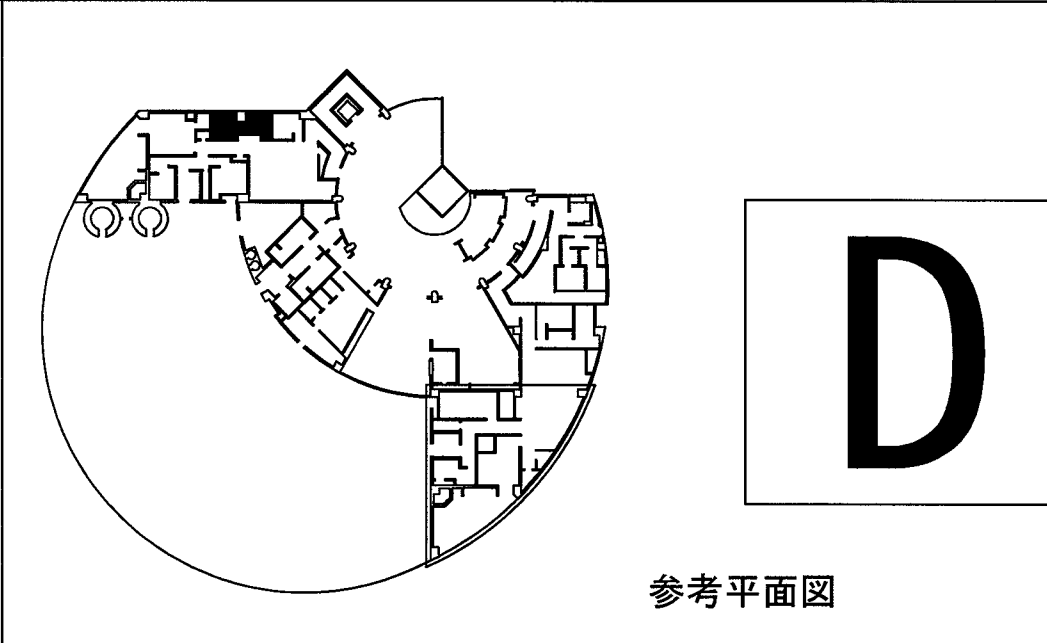
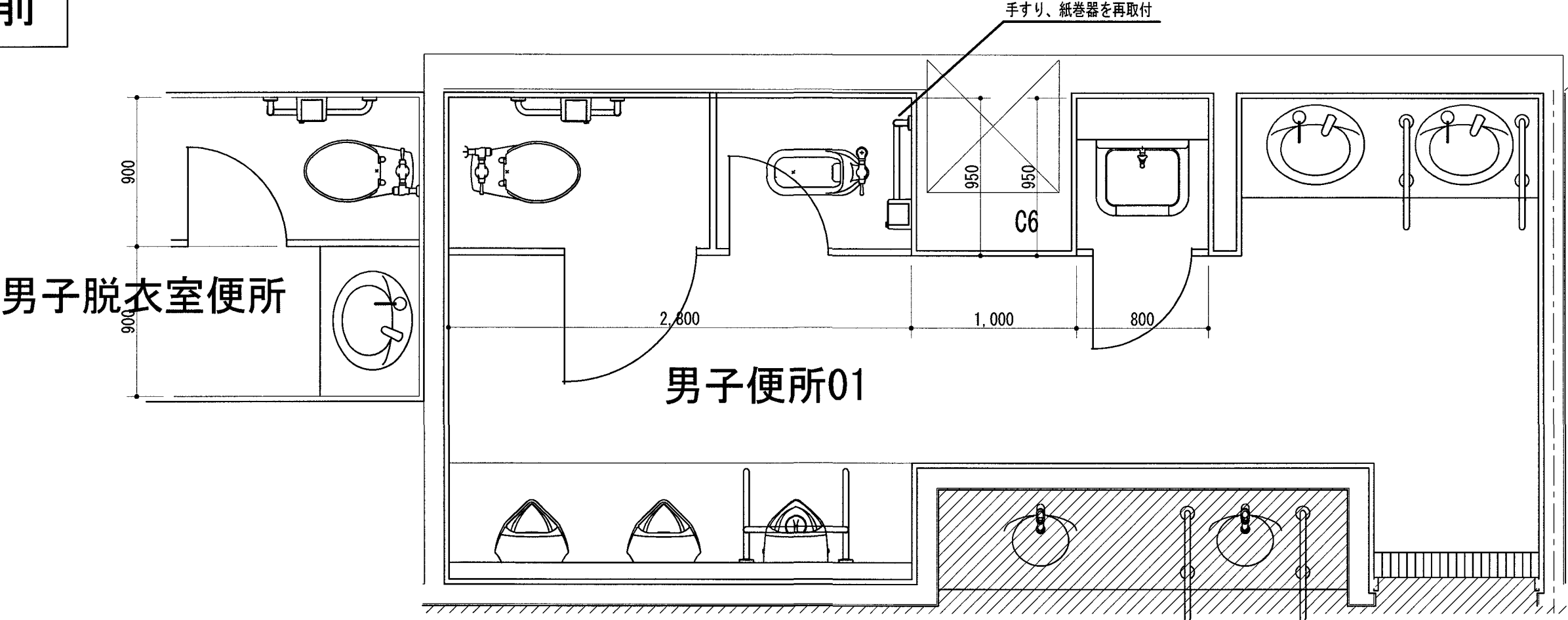


改修後

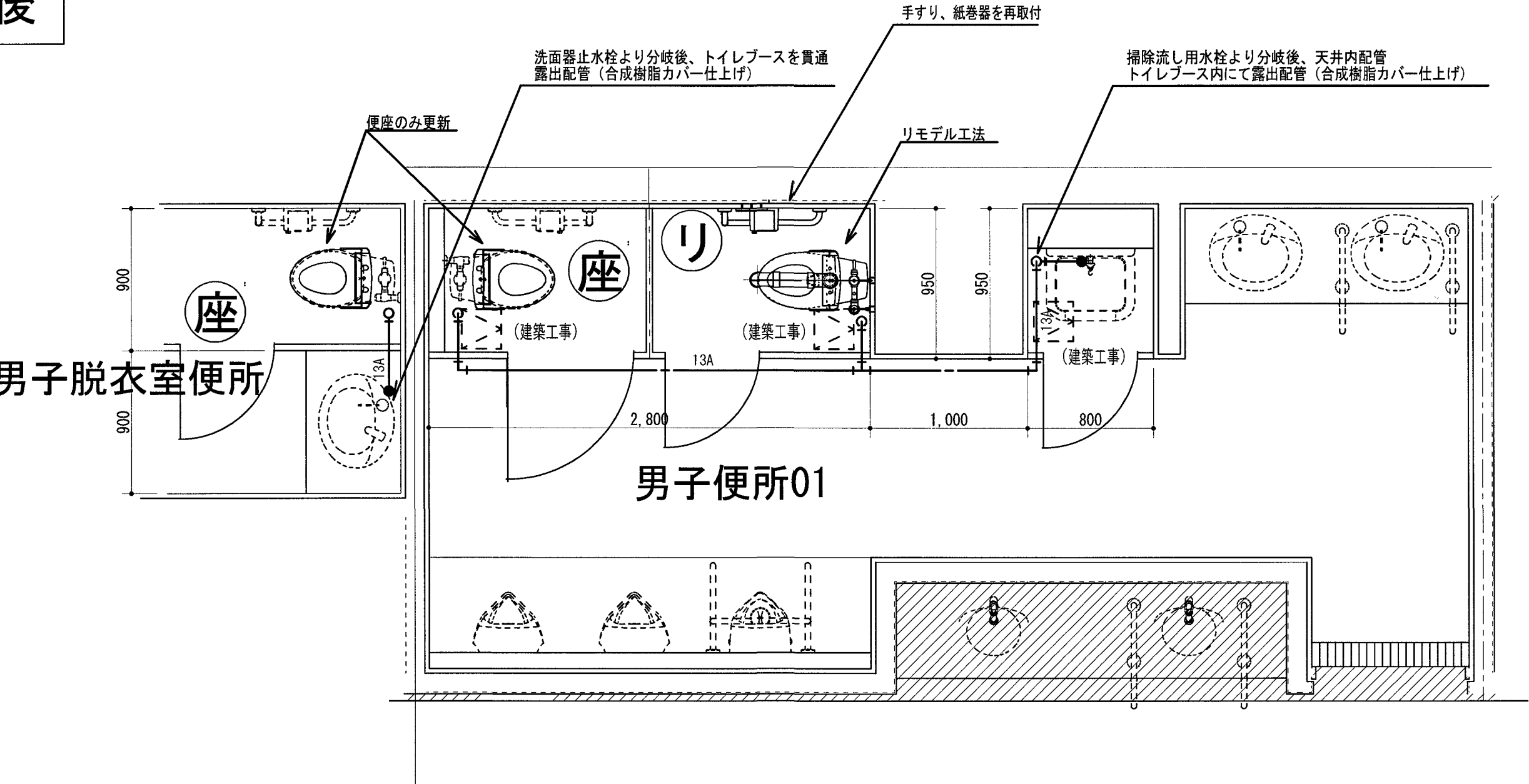


訂正	月・日		高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日 2026. 10	承認	工事名称 ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事	図面番号 M-08
				河添	戸田	伊藤	松本		設計 掛水 加奈子	検図 濱口 隼人	図面名称 給排水衛生設備 1階C1・2トイレ平面詳細図 (改修前・後)	
											縮尺 1/30	

改修前

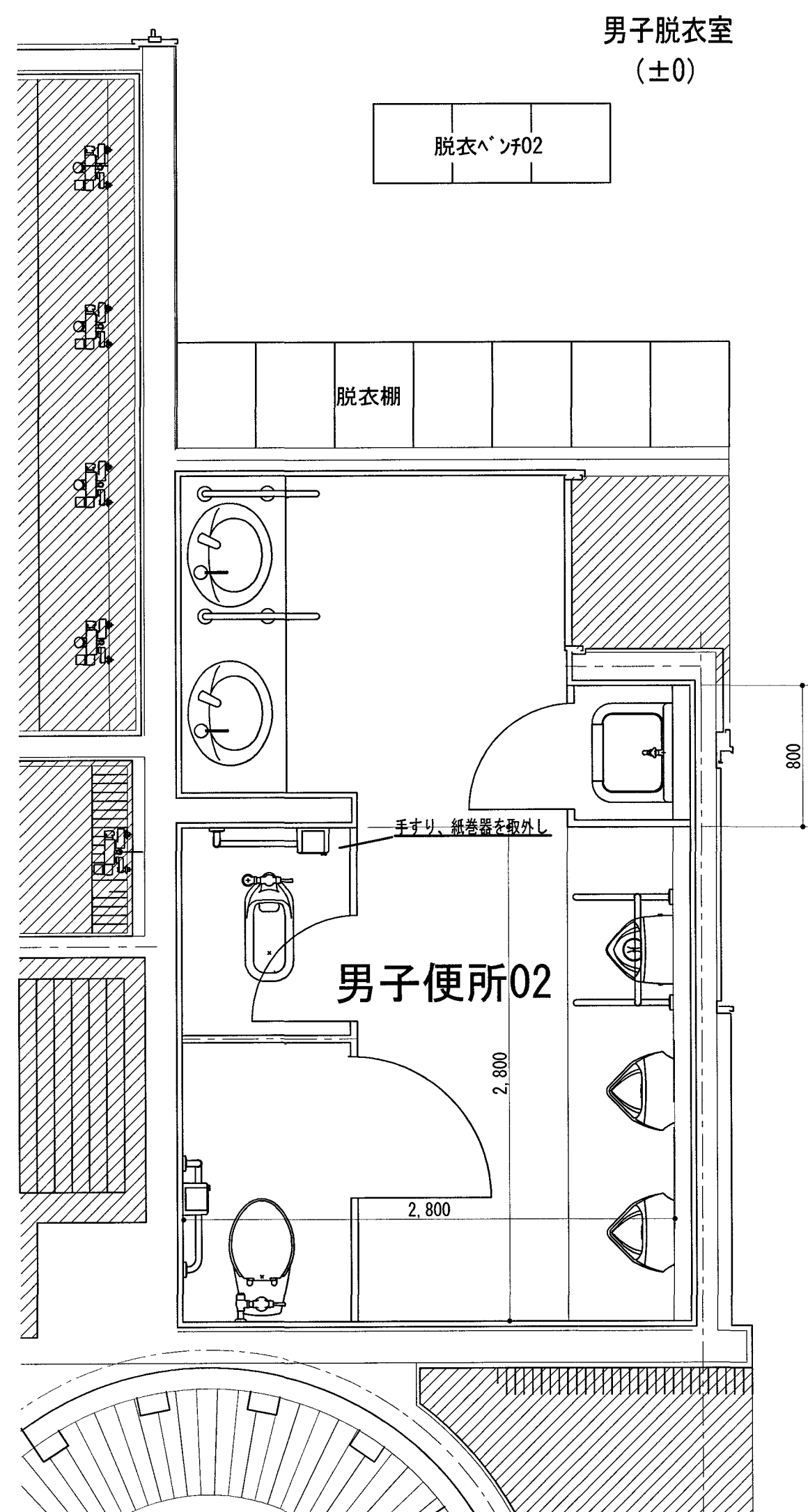


改修後

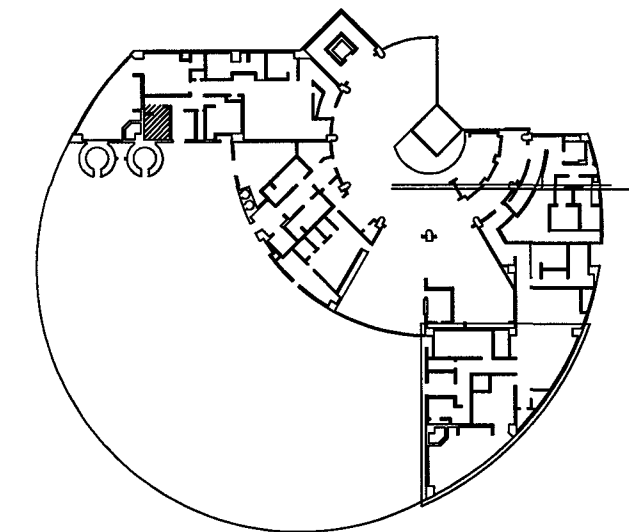
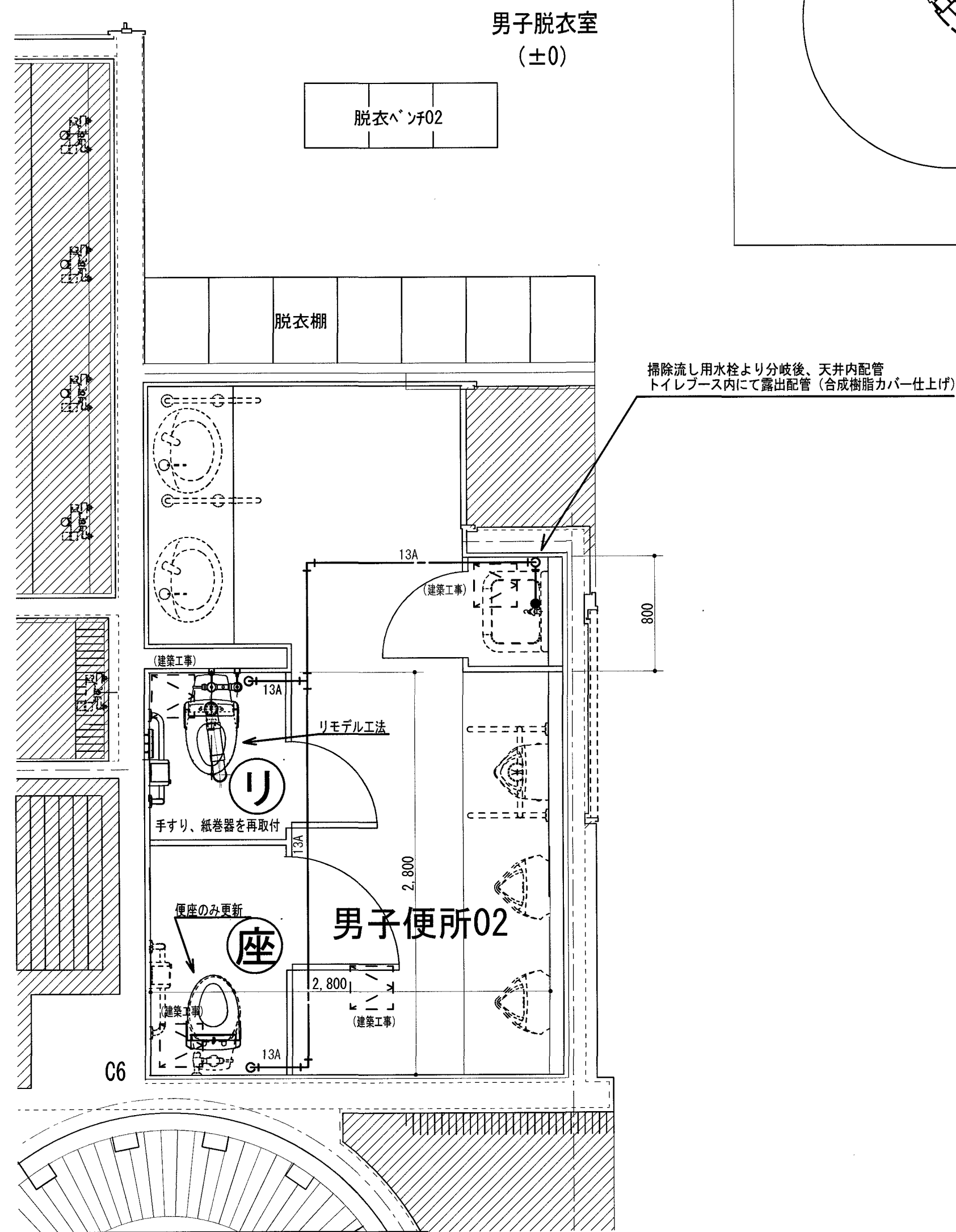


訂正	月、日		高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日	承認	工事名称		図面番号
	.								2026. 10		ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事		
	.								設計	検図	図面名称	縮尺	
	.								掛水 加奈子	濱口 隼人	給排水衛生設備 1階Dトイレ平面詳細図（改修前・後）	1/30	M-09

改修前



改修後

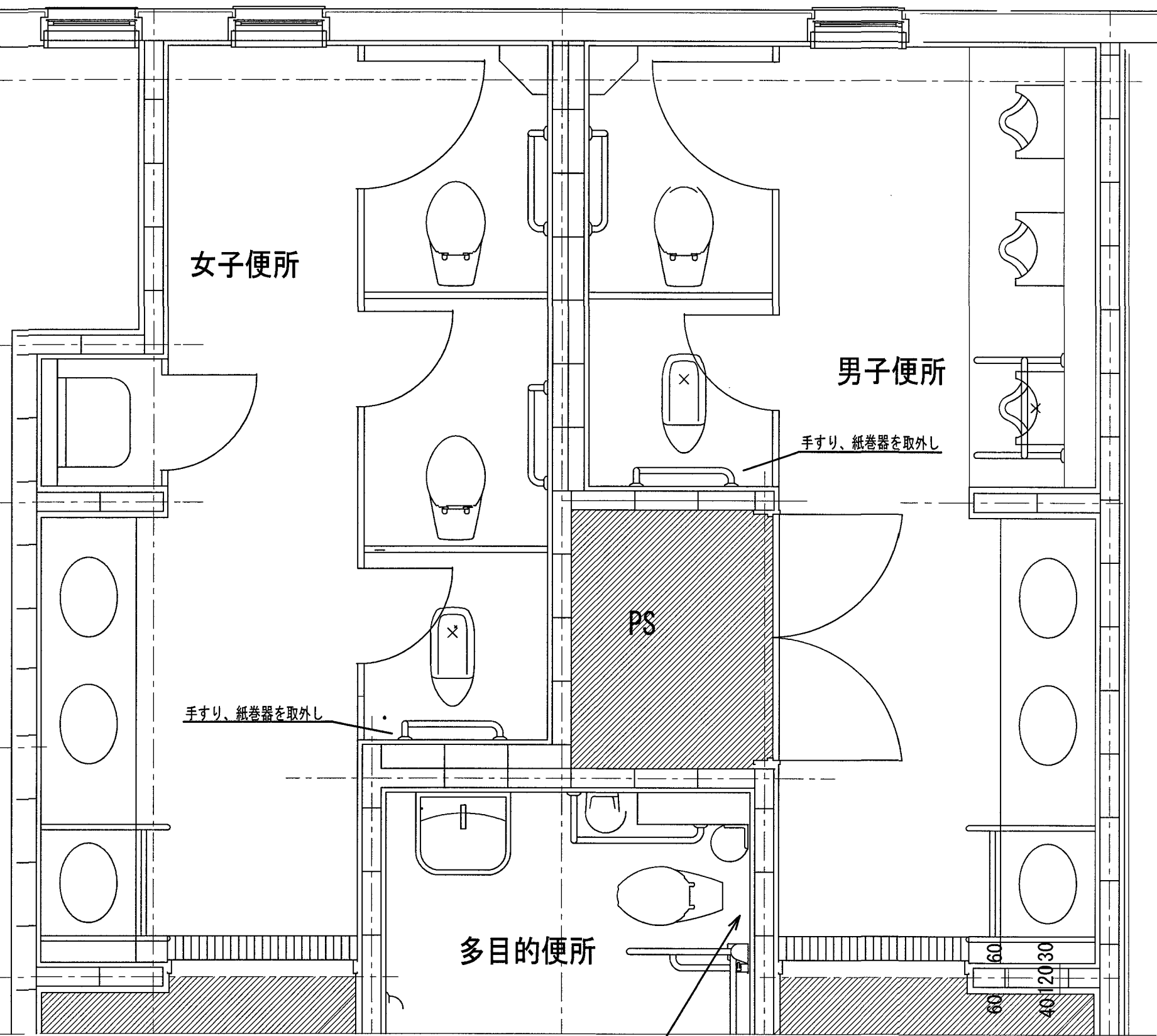


E

参考平面図

訂正	月・日	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日	承認	工事名称		図面番号	
								2026.10		ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事			
								設計		検図	図面名称		縮尺
								掛水 加奈子		濱口 隼人	給排水衛生設備 1階Eトイレ平面詳細図 (改修前・後)		1/30
												M-10	

改修前

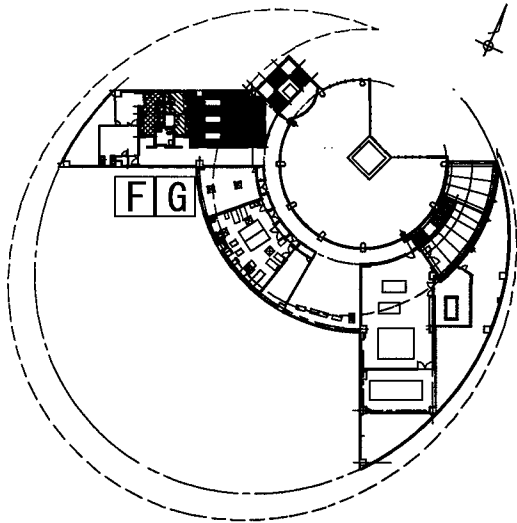


※ 埋込FVボックスは残置とし、既設C111を撤去。
洗浄管30φはシーリング材+化粧パネル仕上げとする。

女子便所
F

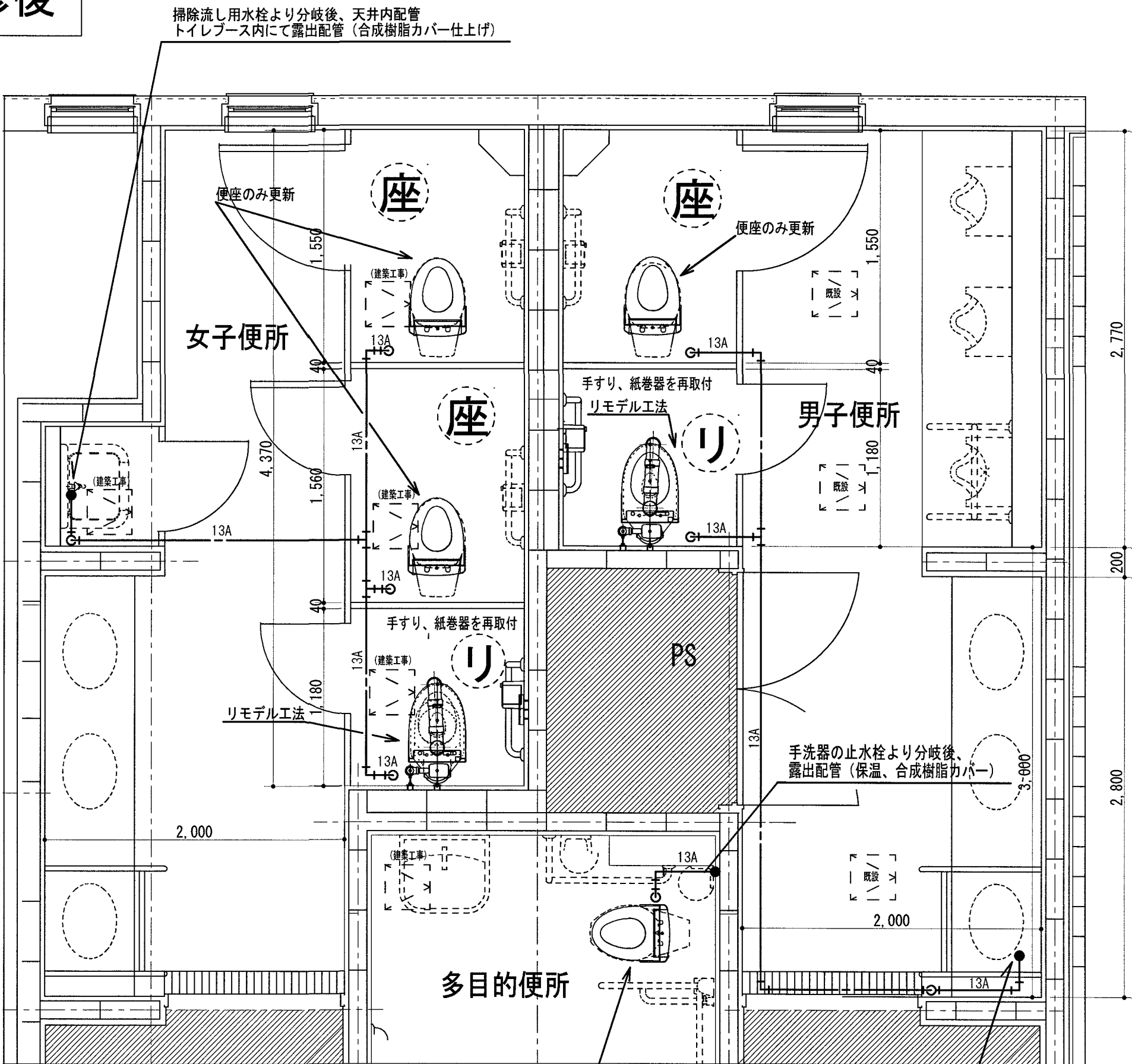
多目的便所
H₄

男子便所
G



2階参考平面図

改修後

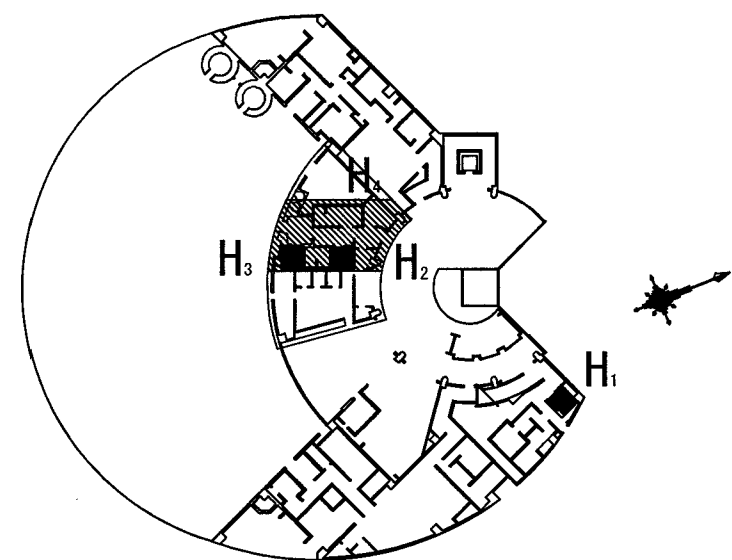
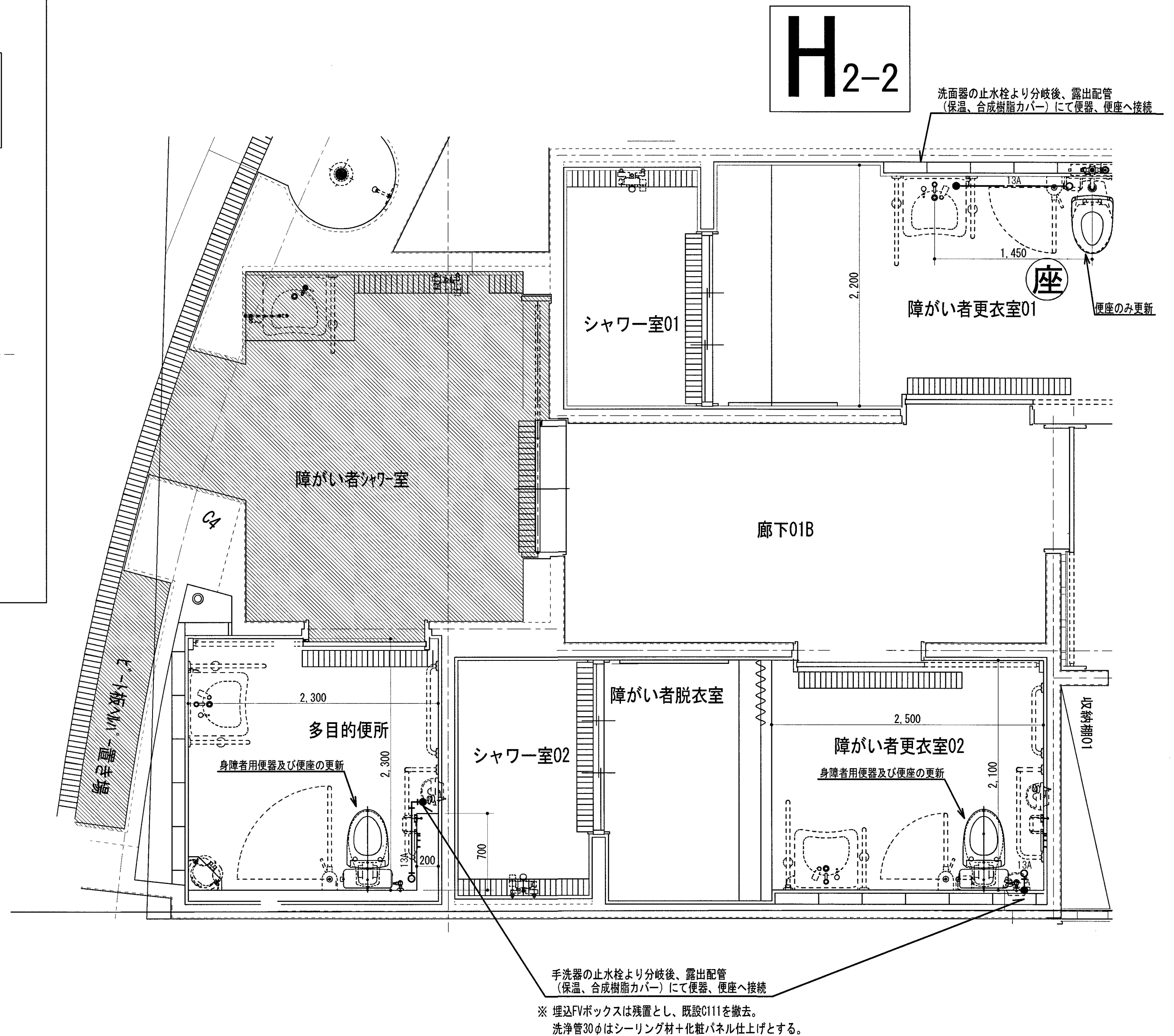
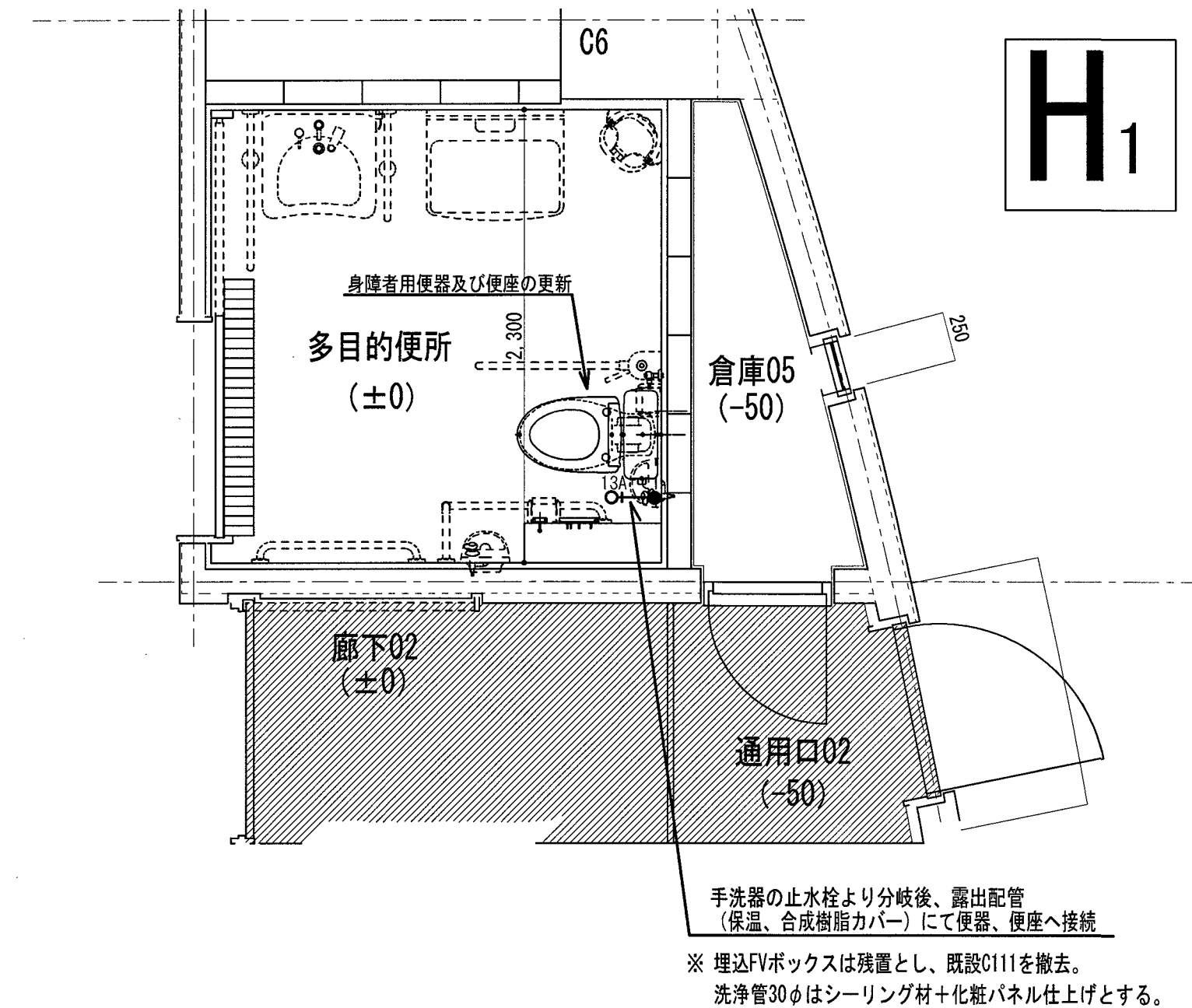


女子便所
F

多目的便所
H₄

男子便所
G

訂正	月・日		高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日 2026. 10 設計 掛水 加奈子	承認 検図 濱口 隼人	工事名称 ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事 図面名称 給排水衛生設備 2階F・G・H4トイレ 平面詳細図 (改修前・後)	縮尺 1/30	図面番号 M-11
----	-----	--	---------------	---	----	------	----	---	-------------------------------------	-------------------	---	------------	--------------



H₃

H₂₋₁

訂正	月・日		高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1381号 一級建築士大臣登録 第135992号 竹崎 耕作 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年 月 日 2026.10	承認	工事名称 ヨネッツこうちトイレ改修に伴う機械設備工事	図面番号 M-12
				伊藤	戸田	伊藤	松本	設計 掛水 加奈子	設計 掛水 加奈子	検図 濱口 隼人	図面名称 給排水衛生設備 1階 H1・2-1・2-2・3 トイレ平面詳細図	縮尺 1/30